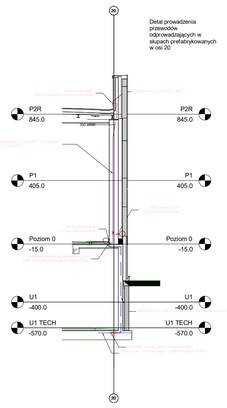
Legenda - instalacja uziemienia

	Uziom fundamentowy - bednarka FeZn 30x4mm zatopiona w warstwie białej wanny
	Uziom pali fundamentowych - bednarka FeZn 30x4mm zatopiona w warstwie poduszki z kruszywa
	Uziom fundamentowy - bednarka FeZn 50x4mm zagęszczona w strefie stacji transformatorowych i rozdzielni
	Wypust bednarki FeZn Wymiar bednarki oraz lokalizacja wyprowadzenia z uziemienia zgodnie z dokumentami na rzucie
	Połączenia spawane/skręcane instalacji uziemienia
1	Przewód odprowadzający FeZn 30x4mm - do złącz kontrolno-pomiarowych zlokalizowanych na dachu budynku prowadzony w konstrukcji żelbetowej połączenia inst. uziemienia z inst. odgromową
P	Wypust bednarki V4a 30x4mm do uziemienia w warstwie białej wanny połączenie jest zgodne z detalem
2	Przewód odprowadzający wykoksiolowany prowadzony po konstrukcji gzdzibahi połączony z uzomem fundamentowym - przewód wykoksiolowany
3	Przewód odprowadzający FeZn 30x4mm - do złącz kontrolno-pomiarowych zlokalizowanych na dachu budynku prowadzony w słupach prefabrykowanych

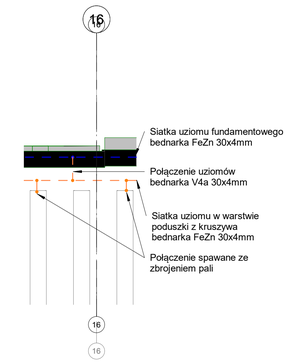
Uwagi

1. Uziom wykonać jako fundamentowy za pomocą bednarki FeZn 30x4mm2 w warstwie chudego betonu.
2. Bednarka powinna być ułożona z każdej strony 5cm ciągłą warstwą betonu.
3. Wszystkie części przewodzące dostępne i obce należy połączyć z systemem połączeń wyrównawczych zgodnie z rysunkiem **"Schemat połączeń wyrównawczych - budynek A"** nr rys. 245-PW-ELE-EA-SCH-ZZ-1015.
4. Wszystkie połączenia instalacji uziemienia wykonane bezpośrednio w ziemi lub zalewane betonem wykonać jako spawane lub skręcane. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją.
5. Przewody odprowadzające projektuje się wykonać bednarką 30x4mm² (połączenie zwodu z uzomem) lub przewodami wysokoizolowanymi - zgodnie z projektem.
6. Złącza kontrolno-pomiarowe wykonać na dachu budynku. W przypadku przypadku zjazdzbani złącza kontrolno-pomiarowe wykonać na poziomie gruntu - zgodnie z projektem.
7. Ochrona przeciwporażeniowa przez uziemienie przez warstwę białej wanny do warstwy podsypki z kruszywa dopuszcza się wykonywać jedynie bednarką wykonaną ze stali nierdzewnej o klasie V4a.
8. Do przejść bednarki przez fundamenty wykonane w technologii białej wanny (beton wodoszczelny) należy stosować kołnierze uszczelniające do przepustów w wodoszczelnych płytach fundamentowych wykonane z elastomeru termoplastycznego zgodnego z normą PN-EN IEC 62561-5 lub równoważne.
9. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokoły.

Detal prowadzenia przewodów odprowadzających w słupach prefabrykowanych w osi 20



Detal łączenia pali z instalacją uziemienia



Nr	Data	Zmiany
A0	28.06.2024	Pierwsze wydanie
A1	08.11.2024	Aktualizacja podkładu architektonicznego
A10	14.05.2026	Aktualizacja projektu
A11	04.09.2026	Aktualizacja projektu
A12	23.09.2026	Aktualizacja projektu

-245-PW-ELE-EA-RZU-B1-0011-A12

NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NADZIEMNĄ

FAZA PROJEKTU: **Projekt Wykonawczy**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **PIEKARY ŚLĄSKIE, UL. SOLIDARNOŚCI**

INWESTOR

Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84, 41-940
Piekary Śląskie

GENERALNY PROJEKTANT

jsk architekci | pszczulny & rutz

JSK Architekci Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel.: 0048 22 660 30 00
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

PROJEKTANT BRANŻOWY

bd group

BD Group Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Przyjaźni 66/LU1
53-030, Wrocław
e-mail: biuro@bd-group.pl

PROJEKTANT: **Wojciech Kompała**	NR UPRAWNIEŃ: **353/DOŚ/10**	PODPIS
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: **Mateusz Biernacki**	NR UPRAWNIEŃ: **OPL/2079/PWBE/22**	PODPIS
RYSOWAŁ: **Piotr Godyń**		

BRANŻA	SKALA	DATA
Instalacje elektryczne	1:100	**23/09/2026**
	ROZMIAR ARKUSZA	

TYTUŁ RYSUNKU

INSTALACJA UZIEMIENIA - KONDYGNACJA PODZIEMNA - ETAP A

-245-PW-ELE-EA-RZU-B1-0011-A12

NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI